



# Memoria Responsive

1. Introducción.....	2
2. Estructura HTML.....	2
3. Estilos CSS.....	2
4. Conclusión.....	2
5. Webgrafía.....	2

# 1. Introducción

En este documento se presentará la memoria del ejercicio evaluable 3, la página web responsive, dónde se explicará el HTML y CSS de la página. Además se dejarán los enlaces de donde se consiguió la información.

## 2. Estructura HTML

La página está estructurada siguiendo la estructura típica de HTML (header, nav, main, aside y footer).

```
<header>
    <h1>Mi sitio web</h1>
</header>
<nav>
    <ul>
        <li><a href="#">Inicio</a></li>
        <li><a href="#">Servicios</a></li>
        <li><a href="#">Nosotros</a></li>
        <li><a href="#">Contacto</a></li>
    </ul>
</nav>
```

El header está compuesto del título de la página y el menú de navegación donde se encuentran los enlaces.

```
<main>
    <section>
        <article>
            <h2>Sección 1</h2>
            <p>Contenido de la sección 1.</p>
        </article>
        <article>
            <h2>Sección 2</h2>
            <p>Contenido de la sección 2.</p>
        </article>
    </section>

    <aside>
        <h2>Listado</h2>
        <ul>
            <li>Elemento 1</li>
            <li>Elemento 2</li>
            <li>Elemento 3</li>
        </ul>
    </aside>
</main>
```

Posteriormente se encuentra el main el cual está compuesto de un section, a su vez compuesto de dos articles con sus diferentes secciones, y el aside, que cuenta con elementos en una lista.

```
<footer>
  <section>
    <h3>Contacto</h3>
    <p>Correo electrónico: info@misitioweb.com</p>
  </section>

  <section>
    <h3>Redes Sociales</h3>
    <p> Síguenos en Twitter, Facebook, Instagram, etc. </p>
  </section>

  <section>
    <h3>Acerca de Nosotros</h3>
    <p> Información sobre nuestro sitio web y nuestro equipo.</p>
  </section>

  <section>
    <h3>Enlaces</h3>
    <p><a href="#">Mapa del sitio</a></p>
  </section>
</footer>
```

Por último está el footer el cual está compuesto de secciones dando diferentes opciones al usuario para contactar y/o estar al tanto de los movimientos de la empresa detrás de la página web.

### 3. Estilos CSS

```
*  
{  
    margin: 0px;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

Primero quitamos los márgenes y hacemos que la fuente de la página sea Arial.

```
header, nav, footer  
{  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
}  
a  
{  
    color: white;  
}  
a:hover  
{  
    color: gray;  
}
```

Creamos los estilos globales de la página, aplicando al header, nav y footer display flex con sus elementos posicionados al centro vertical y horizontalmente y cambiando el color de los enlaces.

```
}  
header, footer  
{  
    background-color: #333333;  
    color: white;  
}  
header  
{  
    height: 150px;  
}
```

Cambiamos el color del header y footer para que coincida con el ejemplo del ejercicio y le añadimos altura a header.

```
nav
{
    background-color: #444444;
    height: 50px;
}
nav ul
{
    display: flex;
    list-style-type: none;
    gap: 20px;
}
```

Añadimos a su vez también el color correspondiente a nav y le cambiamos la altura para que se vea correctamente, también ordenamos horizontalmente los elementos del menú de navegación.

```
main
{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    height: 250px;
}
main section
{
    margin: 20px;
}
main section h2
{
    padding: 20px 0;
}
```

Hacemos que main sea display flex y dividimos los elementos en los diferentes lados de la página, además le añadimos altura.

```
aside
{
    padding: 40px 20px;
    background-color: #EEEEEE;
    width: 250px;
    height: 100px;
}
aside h2
{
    padding-bottom: 20px;
}
```

Le añadimos margin, padding, altura, anchura y el color de fondo correspondiente al aside.

```
footer
{
    gap: 40px;
    height: 138px;
    text-align: center;
    align-items: flex-start;
    padding: 60px 40px;
}
footer section:first-child
{
    white-space: nowrap;
}
footer section:last-child
{
    padding: 0 100px;
}
footer h3
{
    padding: 20px;
}
footer a
{
    text-decoration: none;
}
```

En el footer centramos el texto y ordenamos los elementos verticalmente, además le añadimos altura y padding para ajustarlo como en el ejemplo. Añadimos nowrap al primer hijo de footer para que el texto no salte de línea y se vea como en el ejemplo y le añadimos padding al último elemento. Por último, quitamos la decoración de los enlaces.

```
@media (max-width: 600px)
{
    nav, main, aside, footer
    {
        height: auto;
        width: auto;
    }
    nav ul, main, footer
    {
        display: block;
    }
    nav ul
    {
        text-align: center;
        padding: 10px;
    }
    nav li
    {
        padding: 5px;
    }
    footer section
    {
        padding-bottom: 50px;
    }
    footer section:last-child
    {
        padding-top: 20px;
    }
}
```

Cuando el dispositivo sea un móvil, devolvemos la altura y anchura a la página web para que sea responsive, además de dividir los elementos en vez de horizontalmente los ajustamos verticalmente. A su vez añadimos diferentes paddings para que termine de posicionarse correctamente y centramos el texto del menú de navegación.

## 4. Conclusión

Se han usado varias opciones para ajustar la página de forma responsive y así dando igual si se usa un móvil o un ordenador se posicione los elementos de la página web correctamente.

## 5. Webgrafía

**Display Flex:**

<https://lenguajecss.com/css/flex/alinear-centrar-css/>

(Apuntes de clase)